

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3186-X-NE-EI
Periodo:	12-2016
Rut:	79797990-2
Empresa:	INVERMAR S.A.
Establecimiento:	INVERMAR S.A. (PISC. LAGO VERDE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO PATAS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5611 de fecha 17-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1882816	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882816	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882817	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882817	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882818	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882818	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882819	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882819	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882820	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882820	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882821	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882821	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882822	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882822	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882823	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1882873	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882873	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882874	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882874	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882875	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882875	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882876	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882876	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882877	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882877	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882878	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882878	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882879	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882879	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882880	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882880	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882881	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882881	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882882	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882882	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882889	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882889	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882890	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882890	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882891	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882891	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882892	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882892	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882893	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882893	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882894	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882894	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882895	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882895	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882896	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882896	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882897	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882897	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882898	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882898	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882899	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882899	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882900	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882900	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882901	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882901	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882902	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882902	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882903	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882903	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882904	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882904	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882905	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882905	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882906	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882906	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882907	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882907	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882908	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882908	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882909	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1882909	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882910	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882910	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882911	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882911	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882912	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882912	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882914	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882914	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882915	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882915	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882916	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882916	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882917	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882917	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882918	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882918	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882919	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882919	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882920	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882920	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882921	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882921	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882922	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882922	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882923	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882923	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882924	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882924	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882925	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882925	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882926	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882926	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882927	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882927	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882928	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882928	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882929	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882929	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882930	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882930	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882931	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882931	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882932	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882932	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882933	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882933	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882934	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882934	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882935	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882935	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882936	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882936	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882937	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882937	AU	35	15,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882940	AU	30	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882940	AU	606	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882940	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882940	AU	15	<1	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882940	AU	75	5,29	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882940	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882940	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882941	AU	30	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882941	AU	606	120	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882941	AU	53	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882941	AU	15	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882941	AU	75	1,34	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882941	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882941	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882942	AU	30	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882942	AU	606	113	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882942	AU	53	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882942	AU	15	0,23	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882942	AU	75	3,19	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882942	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882942	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882943	AU	30	4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882943	AU	606	126	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882943	AU	53	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882943	AU	15	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882943	AU	75	3,15	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882943	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882943	AU	121	<10	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882820	AU	71256	2510,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882840	AU	71256	2391,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882841	AU	71256	3697,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882842	AU	71256	5412,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882843	AU	71256	3562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882844	AU	71256	3897,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882845	AU	71256	2634,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882846	AU	71256	1750,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882847	AU	71256	2098,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882848	AU	71256	2176,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882849	AU	71256	2130,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882850	AU	71256	2138,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882851	AU	71256	1909,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882852	AU	71256	2145,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882853	AU	71256	4626,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882854	AU	71256	8837,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882855	AU	71256	7885,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882856	AU	71256	5328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882857	AU	71256	5097,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882858	AU	71256	3791,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882862	AU	71256	4316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882883	AU	71256	2399,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882884	AU	71256	600,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882885	AU	71256	30201,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882886	AU	71256	10816,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882887	AU	71256	8642,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882888	AU	71256	6983,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882889	AU	71256	6854,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882913	AU	71256	6136,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882938	AU	71256	6866,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882939	AU	71256	7598,7	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 24-04-2017